



Fliesenelemente aus XPS

Kreativität groß geschrieben

HIRSCH Porozell



Inhalt

Einleitung	03
Produkte	
Waschtischgestaltung	06
Fliesenelemente für Trennwände	07
Fliesenelemente	08
Rohrverkleidungskästen	08
Duschtassen	09
Fliesen-Designerplatten	10
Zubehör und Befestigungsmaterial	11
Verarbeitung	12
Vorteile und Technische Daten	14



Der leichte Weg zur kreativen Gestaltung

Individuelle Lösungen

Bauen, ausbauen, renovieren – mit **HIRSCH** Porozell Fliesenelementen aus XPS sind Ihrer Kreativität keine Grenzen gesetzt. **HIRSCH** Porozell Fliesenelemente aus XPS sind enorm vielseitig, gleichen Unebenheiten aus und schaffen den idealen Untergrund für Fliesen oder Putzarbeiten. Ob Bad, Toilette oder privater Wellnessbereich – die universellen Einsatzmöglichkeiten machen die individuelle Gestaltung leicht. Die professionelle Lösung für alle Fliesenuntergründe: **HIRSCH** Porozell Fliesenelemente.

Die Umwelt sagt danke

HIRSCH Porozell Fliesenelemente aus XPS zeichnen sich nicht nur durch eine leichte, rationelle Verarbeitung oder universelle Einsatzmöglichkeiten aus, sondern auch durch ihre Umweltfreundlichkeit. Von der Herstellung, über die Anwendung bis hin zum Recycling hat die Umwelt oberste Priorität. **HIRSCH** Porozell Fliesenelemente bestehen aus einem XPS Hartschaumkern und glasfaserverstärktem Spezialmörtel. Schon bei der Herstellung der Elemente wird auf eine optimale Umweltverträglichkeit geachtet. So werden für das Aufschäumen der XPS Platten keinerlei halogenierte Treibmittel eingesetzt. XPS ist frei von FCKW und HFCKW.

XPS zeichnet sich durch gutes Wärmedämmvermögen, hohe Druckfestigkeit und geringe Wasseraufnahme aus. XPS ist normalentflammbar nach DIN 13501-1 Euroklasse E und güteüberwacht. Wegen der hervorragenden Produkteigenschaften wird XPS in den verschiedensten Bereichen des Hoch- und Tiefbaus verwendet.

XPS – der beige Dämmstoff

- XPS ist leicht, stabil und feuchtigkeitsunempfindlich
- Geprüft und zertifiziert durch anerkannte Prüfstellen
- XPS ist frei von FCKW und HFCKW

Einfach, schnell und rationell

Die Verarbeitung von Fliesen muss heute rationell, schnell und trotzdem sorgfältig erfolgen. Mit den **HIRSCH** Porozell Fliesenelementen aus XPS lassen sich sämtliche Anforderungen leicht erfüllen. Alle notwendigen Arbeiten bleiben in der Hand des Fliesenlegers. Dank des stabilen, aber leicht schneidbaren Materials sind selbst komplizierte Zuschnitte und Aussparungen problemlos mit den üblichen Werkzeugen zu realisieren.

Die Verlegung der Elemente erfolgt im bewährten Dünn- oder Mittelbettverfahren.

In den gefährdeten Nassbereichen werden die Eckfugen, Elementstöße oder Durchdringungen, wie z. B. Wasserleitungen, mit elastischen Dichtbändern und Dichtmanschetten in flexible Dichtschlämme eingebettet oder mit flüssigen Dichtfolien abgedichtet. Elemente mit geringerer Stärke ab 10 mm müssen vollständig abgedichtet werden. Berührungskanten und -flächen werden sauber verklebt. Für die fachgerechte Ausführung der Arbeiten sind nur wenige Zusatzprodukte erforderlich.

Hohe Wirtschaftlichkeit

Wer profitieren will, muss heute schon sehr gut kalkulieren. Durch die hohe Wirtschaftlichkeit der **HIRSCH** Porozell Fliesenelemente geht die Rechnung immer auf.

Die Arbeitszeit wird optimal genutzt, da störende und zeitaufwendige Unterbrechungen entfallen. Kostenintensive Untergrundvorbereitungen, wie das Verputzen des Untergrundes oder das Abschlagen alter Fliesen, lassen sich vollständig einsparen. Ebenso die Kosten für die Beseitigung des dadurch anfallenden Bauschutts.

Durch den schnellen Baufortschritt der Arbeiten lassen sich auch die Bauzeiten deutlich reduzieren, was zu weiteren Kostensenkungen führt. **HIRSCH** Porozell Fliesenelemente machen sich so schnell bezahlt.



Alle Vorteile auf einen Blick:

- Geringes Gewicht und hohe Stabilität
- Leicht, unkompliziert und rationell in der Verarbeitung
- Universelle Einsatz- und Gestaltungsmöglichkeiten
- Beständig gegen Feuchtigkeit und Verrottung
- Wärmedämmend
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Wenige Zusatzprodukte erforderlich



Mit **HIRSCH** Porzell Fliesenelementen kann sich jeder sein kleines, individuelles Badeparadies schaffen.

Kreative Wohnraum- und Badgestaltung

Der leichte Weg zum kreativen Badezimmer mit **HIRSCH** Porzell Fliesenelementen aus XPS

Den vielfältigen Möglichkeiten der kreativen Badgestaltung werden durch die universelle Verwendbarkeit der Fliesenelemente von **HIRSCH** Porzell keine Grenzen gesetzt. Das Herstellen anspruchsvoller Badlandschaften mit konventionellen Baustoffen hat sich in der Vergangenheit als sehr zeitaufwendig, kostenintensiv und schwer realisierbar herausgestellt. Durch die leichte Handhabung und die rationelle Verarbeitung der Fliesenelemente wird jeder Badezimmertraum auch realisierbar.

Der Trend geht immer mehr zum individuell gestalteten Wohnbad. Keramische Werkstoffe in hochwertiger Qualität werden hierbei mit erlesenem Naturstein in Platten- oder Mosaikform ansprechend kombiniert. Durch die heute gebräuchlichen Modulmaße können die unterschiedlichsten Fliesen-, Platten- und Mosaikformate geschmackvoll kombiniert werden.

Fliesenelemente sind der ideale Untergrund, um Funktionalität mit der Einmaligkeit einer individuellen Badgestaltung zu verbinden. Somit eröffnen sich immer neue Perspektiven.

Regalwände und Waschtischkonstruktionen, hergestellt aus Porenbeton oder in Leichtbauweise, erfordern in der Regel aufwendige Vorarbeiten und Unterkonstruktionen. Diese zeitaufwendigen Arbeitsgänge entfallen beim Einsatz der **HIRSCH** Porzell Fliesenelemente, denn mit lösemittelfreien Epoxidharz-/PU-Klebern werden die Fliesenelemente im Stumpfstoßverfahren direkt auf dem keramischen Belag verklebt.

Nicht nur zum Träumen

Mit Fliesenelementen aus XPS neue Möglichkeiten entdecken

Fliesenelemente sind der ideale Untergrund, um Funktionalität mit der Einmaligkeit einer individuellen Badgestaltung zu verbinden. Somit eröffnen sich immer neue Perspektiven.

Aufgrund der enormen Gewichtsersparnis von bis zu 80 % gegenüber herkömmlichen Baustoffen bei gleichzeitig enorm hoher Belastbarkeit, lassen sich auch auf Holzbalkendecken, z.B. bei der Altbausanierung, anspruchsvolle Wohnbäder herstellen.

Eleganz und Funktionalität

Bewegung heißt Leben. Runde Formen strahlen Lebendigkeit aus. In der Zukunft wird gerade dieser Aspekt im Badezimmer verstärkt gefordert. Badlandschaften laden zum Verweilen ein, dabei ist die Wohnqualität des Bades ausschlaggebend.

Funktionalität kombiniert mit Eleganz – so sieht ein ideales und modernes Badezimmer aus, in dem sich jeder wohlfühlt.

HIRSCH Porzell Fliesenelemente unterstützen mit ihren hervorragenden Eigenschaften beide Aspekte und sorgen damit für ein harmonisches Gesamtbild.

Waschtischgestaltung mit neuen Perspektiven

Einen weiteren Blickpunkt anspruchsvoller Badlandschaften stellen individuell gestaltete Waschtischkonstruktionen dar. Dabei sind Waschtischelemente nicht nur funktionell, sondern bilden in Kombination mit hochwertigen Bekleidungen aus Natursteinen immer ein Highlight jedes Badezimmertraumes.

Ob freistehend, angebaut, in eine Raumecke eingefasst oder auf Säulen ruhend, die gestalterischen Möglichkeiten sind vielfältig. Eckige und runde Elemente können hierbei nach Belieben hergestellt und kombiniert werden. Eine mit Fliesenelementen hergestellte Waschtischkonstruktion ist daher immer ein Unikat und spiegelt Ihre persönliche Note wider.

In Hotel- und Freizeitanlagen werden hohe Ansprüche an Nutzung und Freizeitwert einer Räumlichkeit gestellt. Intensive Bepflanzungen in Zusammenhang mit ansprechenden Wasserlandschaften in Form von Zierbrunnen, Wassertreppen oder Wasserfällen lockern große Räumlichkeiten auf und steigern das erlebte Wohlbefinden.

Derartige Gestaltungselemente lassen sich auf einfachste Art und Weise mit Fliesenelementen realisieren. Einen zusätzlichen Gestaltungsaspekt bietet die Verarbeitung der Fliesenelemente bei der Herstellung von Empfangs- oder Bartresen, die sich fast in jeder gewünschten Form verwirklichen lassen.

Auf einfachste Weise werden mit den **HIRSCH** Porozell Fliesenelementen

- Podeste
- Stufenkonstruktionen
- Regale
- Ablagen
- Trennwände
- Waschtischkonstruktionen
- Badewanneneinfassungen in jeder gewünschten Form
- Säulen
- Rundbogenkonstruktionen
- Lichtböden
- Abgehängte Deckenkonstruktionen
- sowie Wand- und Bodenverkleidungen hergestellt.



HIRSCH Porozell Fliesenelemente für Trennwände schaffen Räume



Über ihre Funktionalität hinaus können Trennwände durch die vielfältigen Möglichkeiten der Formgebung hervorragend in die Bad- oder Raumgestaltung miteinbezogen werden. Auf einfachste Weise werden Trennwände in geradliniger, runder oder geschwungener Form erstellt.

Durch das geringe Gewicht der Fliesenelemente lassen sich selbst transportable Raumteiler in jeglicher Form herstellen, die z. B. im Wellnessbereich zur Abschirmung von Ruhezonen eingesetzt werden können.

Durch die Möglichkeit des Umsetzens dieser Raumteiler kann man diese Bereiche immer wieder kreativ umgestalten.

Produktübersicht

Fliesenelemente

Bauen, ausbauen, renovieren – mit XPS Fliesenelementen sind Ihrer Kreativität keine Grenzen gesetzt. Die Fliesenelemente aus XPS sind enorm vielseitig, gleichen Unebenheiten aus und schaffen den idealen Untergrund für Fliesen oder Putzarbeiten.

Lieferformate

1.300 x 600 x 4 mm	→	150 Stück/Palette
1.300 x 600 x 6 mm	→	140 Stück/Palette
1.300 x 600 x 10 mm	→	100 Stück/Palette
2.600 x 600 x 10 mm	→	100 Stück/Palette
2.600 x 600 x 12 mm	→	80 Stück/Palette
2.600 x 600 x 20 mm	→	50 Stück/Palette
2.600 x 600 x 30 mm	→	36 Stück/Palette
2.600 x 600 x 40 mm	→	30 Stück/Palette
2.600 x 600 x 50 mm	→	26 Stück/Palette

Mögliche Sonderstärken

auf Anfrage

Rohrverkleidungskästen

Arbeitszeit- und damit Kostenersparnis bei Verkleidung von Rohren mit Rohrverkleidungskästen aus XPS. Die sonst aufwendige Unterkonstruktion bei anderen Systemen entfällt. Bei Verklebung mit Silikon auf dem Fliesenbelag bleibt der Rohrkasten revisionsfähig.

Lieferformate

2.600 x 150 x 150 x 20 mm	→	10 Stück/Karton
2.600 x 200 x 200 x 20 mm	→	10 Stück/Karton
2.600 x 300 x 300 x 20 mm	→	10 Stück/Karton
2.600 x 400 x 200 x 20 mm	→	9 Stück/Karton

Mögliche Sonderanfertigungen

Rohrverkleidungskästen in U-Form oder mit anderen Schenkellängen



Duschtassen

Eine bodenebene Dusche ist nicht nur ein interessantes, gestalterisches Element einer Badlandschaft, sondern bietet auch ein ganzes Stück Sicherheit. Vor allem dann, wenn ältere oder behinderte Menschen auf barrierefreie Duschen angewiesen sind.

HIRSCH Porozell bietet mit seinen Duschtassen Einbausets die perfekte Lösung für den Privathaushalt, für Hotels, Alten- oder Pflegeheime, Krankenhäuser oder für behindertengerechte Wohnungen.

Lieferformate

900 x 900 mm, 1.000 x 1.000 mm oder
1.200 x 1.200 mm
Ablauf zentral oder dezentral

Mögliche Sondermaße

auf Anfrage



Duschtassen mit Ablaufrinne

Diese barrierefreie Duschtasse wurde speziell für die Verfliesung mit großformatigen Fliesen entwickelt. Dadurch kann im Duschbereich das gleiche Fliesenformat eingesetzt werden wie im übrigen Bodenbereich. Durch das gleichmäßige, keilförmige Gefälle bietet sie eine hohe Standsicherheit.

Lieferformate

1.000 x 1.000 mm oder 1.200 x 1.200 mm

Mögliche Sondermaße

auf Anfrage

Die Duschtasse ist als Sonderformat auch ohne diagonalen Gefällerrücken nur mit keilförmigem Gefälle lieferbar.



Fliesen-Designerplatte (einseitig geschlitzt)

Die XPS Designerplatte mit einseitiger Schlitzung eignet sich hervorragend zur bauseitigen Herstellung von runden Konstruktionen, wie z. B. Säulen, Rundduschen, Schnecken-duschen, runden Wannenverkleidungen und vielem mehr.

Lieferformate

2.600 x 600 mm, Stärken 20 - 50 mm
Abstand der Schlitzung 30 mm längs oder
quer zum Plattenformat



Fliesen-Designerplatte (beidseitig geschlitzt)

Die XPS Designerplatte mit beidseitiger Schlitzung wird vor allem zur einfachen Herstellung von geschwungenen Konstruktionen eingesetzt, wie zum z. B. bei der kreativen Gestaltung von Wandverkleidungen, Tresen, Trennwänden, Raumteilern und vielem mehr.

Lieferformate

2.600 x 600 mm, Stärken 20 - 50 mm
Abstand der Schlitzung 30 mm beidseitig



Zubehör und Befestigungsmaterial

Halteteller aus V4A-Stahl und verzinkte Metall-Schlagdübel

Bei der Verarbeitung der **HIRSCH** Porzellan-Fliesenelemente empfehlen wir eine zusätzliche mechanische Befestigung mit Dübeln:

Im Innenbereich 3 bis 5 Stück/m², im Außenbereich 7 bis 10 Stück/m², bei Holzuntergründen mit Befestigungsscheiben aus Edelstahl und korrosionsgeschützten Schnellbauschrauben, bei Hohlkammersteinen, Porenbeton oder anderen nicht druckstabilen Baustoffen mit geeigneten Kunststoffdübeln. Bei druckstabilen Baustoffen, wie Beton oder Vollsteinen, können Teller-Schlagdübel eingesetzt werden.

Nicht zulässig sind Dübel im Bereich der Elementstöße.



Praxisgerechte Verarbeitung: Bearbeitung der Fliesenelemente

Verarbeitung

HIRSCH Porozell Fliesenelemente können leicht von Hand mit einem Fuchsschwanz, einer Stichsäge oder einem scharfen Messer auf jedes beliebige Maß zugeschnitten werden. Je nach Anforderung werden sie mit mineralischen Flex-Klebemörteln, bei Arbeiten unter Zeitdruck mit Flex-Schnellklebemörteln oder bei besonders hoher Belastung mit lösungsmittelfreiem Epoxid- oder PU-Kleber verklebt.

Verarbeitung im Bodenbereich

Auf tragfähigen mineralischen Untergründen, wie z. B. Estrich oder Beton, werden **HIRSCH** Porozell Fliesenelemente vollflächig mit mineralischen Flex-Klebemörteln oder bei Termindruckarbeiten mit Flex-Schnellklebemörteln verklebt.

Alte Holzfußböden sind auf lose Dielen zu überprüfen und ggf. nachzuschrauben. Zur Armierung der Stoßfugen werden ca. 12 cm breite Streifen aus Glasseidengewebe in Flex-Schnellklebemörtel oder mineralischen Flex-Klebemörtel eingebettet und abgespachtelt. Bei erhöhter Punktbelastung durch schwere Gegenstände, wie z. B. Möbel mit geringem Fußquerschnitt, sind Bodenfliesenformate von mindestens 10 x 10 cm und einer Dicke von mindestens 6 mm einzusetzen.

Verarbeitung im Wandbereich

HIRSCH Porozell Fliesenelemente werden mit mineralischen Flex-Klebemörteln oder bei Arbeiten, die unter Zeitdruck stehen mit Flex-Schnellklebemörteln auf den Untergrund verklebt. In Bereichen hoher Druckbelastung durch nachfolgend abgehängte Teile (wie z. B. Waschbecken, hängende Toiletten oder Ähnliches) muss die Verklebung mit einem umlaufenden Klebewulst und zusätzlichen Klebebatzen erfolgen.

Verarbeitung von Trennwänden, Regalen, Ablagen, Rohrkästen, Podesten, Stufen, Badewannenverkleidungen, Waschtischkonstruktionen u. a. hoher Belastung ausgesetzten Konstruktionen.

Bei besonderer Beanspruchung empfiehlt sich die Verklebung mit einem lösungsmittelfreien Epoxid- oder PU-Kleber vorzunehmen.

Verarbeitung im Nassbereich

Bei Feuchtigkeitsbelastung, z. B. im Duschbereich, werden die Eckfugen, Elementstöße oder Durchdringungen, wie bspw. Wasserleitungen, mit elastischen Dichtbändern und Dichtmanschetten in flexible Dichtschlämme eingebettet oder mit flüssigen Dichtfolien abgedichtet. Elemente mit geringerer Stärke ab 10 mm müssen vollflächig abgedichtet werden.

Verfliesen

Für die nachfolgende Fliesenverklebung können alle handelsüblichen flexibilisierten Kleber, Flex-Klebemörtel, Dispersionskleber oder lösungsmittelfreien Epoxid-Kleber eingesetzt werden.

Wichtig

Bei der Verarbeitung der **HIRSCH** Porozell Fliesenelemente empfehlen wir eine zusätzliche mechanische Befestigung mit Dübeln: Im Innenbereich 3 bis 5 Stück/m², im Außenbereich 7 bis 10 Stück/m², bei Holzuntergründen mit Befestigungsscheiben aus Edelstahl und korrosionsschutzgeschützten Schnellbauschrauben, bei Hohlkammersteinen, Gasbeton oder anderen nicht druckstabilen Baustoffen mit geeigneten Kunststoffdübeln. Bei druckstabilen Baustoffen, wie Beton oder Vollsteinen, können Teller-Schlagdübel eingesetzt werden (siehe Bild 9). Nicht zulässig sind Dübel im Bereich der Elementstöße. Feuchtigkeitsempfindliche Untergründe, wie Holz und Gipsdielen, sind mit einer Schutzgrundierung zu versehen.



Bild 1/2: Zuschneiden von Teilelementen mittels Cuttermesser

Bild 3: Ausschnitte für Schalterdosen und Lichtböden werden mit Lochsäge erstellt

Bild 4/5: Zuschneiden von Teilelementen mit Handkreissäge oder Stichsäge

Bild 6: Auftragen des Silikon-Klebstoffes auf einen Rohrverkleidungskasten

Bild 7: Herstellen von Säulen durch das Verkleben des zunächst einseitig mittels Cuttermesser eingeschnittenen Fliesenelementes mit Silikon-Dichtmasse auf einem handelsüblichen Kunststoffrohr (Silikon-Dichtmassen dürfen nur bei geringen statischen Anforderungen eingesetzt werden)

Bild 8/9: Zubehör- und Befestigungsmaterial

Ein wirtschaftlicher und kostensparender Baustoff

Alle Vorteile auf einen Blick

Geringes Gewicht

Vorteil: Leichter Transport und einfache Handhabung. Keine statischen Probleme bei Einsatz auf Holzbalkendecken oder im Dachausbau.

Hohe Stabilität

Vorteil: Auch für stark beanspruchte Untergründe und Konstruktionen geeignet.

Feuchtigkeitsunempfindlich

Vorteil: Wasserundurchlässig, unverrottbar, kein Quellen und Faulen im Nassbereich. Wasseraufnahme ca. 0,5 Vol. % bei Unterwasserlagerung nach 28 Tagen.

Vermeidet Wärmebrücken

z. B. bei Fensterbänken und -leibungen, Ringankern, Deckenrandschalungen, Rollladenkästen und erdberührten Treppenkonstruktionen.

Einfache und rationelle Handhabung bei der Verarbeitung

Vorteil: Zeitersparnis = Kostenersparnis. Auch auf Holz- und Metallständerwerk einsetzbar. Einfachste Verarbeitung und Verklebung mit Silikon-Dichtmasse oder lösungsmittelfreien Epoxidharzklebern, ohne weitere Winkel- und Steckverbindungen.

Verkleidung von Rohren mit HIRSCH Porzell Rohrverkleidungskästen

Die Rohrverkleidung bleibt revisionsfähig bei der Verklebung mit Silikon-Dichtmasse auf dem Fliesenbelag.

Technische Daten

Basis

Extrudierte Polystyrol-Hartschaumplatte, beidseitig mit glasfaserverstärktem Spezialmörtel beschichtet.

Farbe

Hartschaumkern: beige
Beschichtung: grau

Wärmeleitfähigkeit

$\lambda = 0,034 \text{ W (m} \cdot \text{K)}$ Messwert
 $\lambda = 0,040 \text{ W (m} \cdot \text{K)}$ Rechenwert
(Wärmeleitfähigkeitsgruppe 040)

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl

μ 80 – 100 der Schaumkernschicht

Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient 1/k

Längsrichtung $\Delta T = 80 \times 10^{-6}$
Querrichtung $\Delta T = 60 \times 10^{-6}$

Temperaturbeständigkeit

bis + 80 °C

Wasseraufnahme (Volumenanteil) nach 28 Tagen Unterwasserlagerung

ca. 0,5 Vol.-%

Brandverhalten der Schaumkernschicht

Deutschland: normalentflammbar nach DIN 13501-1
Euroklasse E

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Veröffentlichung darf ohne schriftliche Zustimmung der **HIRSCH** Porozell GmbH reproduziert, gesendet, übertragen oder digital gespeichert werden. Texte, Tabellen und Abbildungen wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewährleistung für die Richtigkeit des Inhaltes wird gleichwohl nicht übernommen. Für Irrtümer, Druckfehler oder fehlerhafte Angaben und deren Folgen wird keine Gewährleistung übernommen und eine Haftung ausdrücklich ausgeschlossen. Unsere Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung finden Sie auf unserer Homepage unter www.hirsch-porozell.de unter „AGB“.

Bei Fragen zu **HIRSCH Porozell**-Produkten wenden Sie sich bitte an Ihr regionales Verkaufsbüro:

HIRSCH Porozell GmbH

Werk Rheda
Augsburger Straße 8-10
33378 Rheda-Wiedenbrück
T +49 5242 / 9608-0
F +49 5242 / 9608-68
E info@hirsch-porozell.de

Werk Abstatt
Etrastraße 1
74232 Abstatt
T +49 7062 / 678-0
F +49 7062 / 678-199
E info@hirsch-porozell.de

Werk Grombach
Seewiesen 25b
74906 Bad Rappenau-Grombach

Werk Bad Waldsee
Steinenberger Straße 43
88339 Bad Waldsee

Werk Ebrach
Frigolitstraße 1
96157 Ebrach/Ofr.

Werk Micheln
Wulfener Landstraße 2
06386 Osternienburger Land
(Ortsteil Trebbichau)

